



И Н Ф О Р М А Ц И Ј А о извршеном мониторингу за период октобар-децембар 2015. године

**ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ, ГРАЂЕВИНСКЕ И КОМУНАЛНО СТАМБЕНЕ
ПОСЛОВЕ ГРАДСКЕ УПРАВЕ ЗАЈЕЧАР**

**ИНФОРМАЦИЈА О ИЗВРШЕНОМ МОНИТОРИНГУ
ПАРАМЕТАРА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ПОДРУЧЈУ ЗАЈЕЧАРА
ЗА ПЕРИОД ОКТОБАР- ДЕЦЕМБАР 2015. ГОДИНЕ**

ЗАЈЕЧАР, фебруар 2016. године



ИНФОРМАЦИЈА О ИЗВРШЕНОМ МОНИТОРИНГУ ПАРАМЕТАРА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ПОДРУЧЈУ ЗАЈЕЧАРА ЗА ПЕРИОД ОКТОБАР- ДЕЦЕМБАР 2015. ГОДИНЕ

На основу члана 76. став 3. Закона о заштити животне средине ("Сл. гласник РС" бр. 135/04, 36/09, 36/09 – др. закон, 72/09 – др. закон и 43/11 – Одлука УС) надлежни орган јединице локалне самоуправе дужан је да Агенцији за заштиту животне средине Републике Србије тромесечно доставља податке о стању животне средине. У складу са тим достављамо податке мониторинга на подручју града Зајечара за период октобар-децембар 2015. године.

У овом периоду вршена је контрола и праћење стања животне средине на подручју Града Зајечара и то:

- аерозагађења укључујући и праћење аерополена
- узорковање и анализа исправности површинских вода
- резултате испитивања вода артеских чесама
- мерење нивоа комуналне буке
- вођена је евиденција о прикупљеном чврстом комуналном отпаду који се одлаже на Градску депонију код Халова

ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА

Мерења су вршена на основу:

- Закона о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/04 и 36/09, 36/09 – др. закон, 72/09 – др. закон и 43/11 – Одлука УС),
- Закона о заштити ваздуха ("Сл. гласник РС", бр.36/09 и 10/13),
- Закона о заштити од буке у животној средини ("Сл. гласник РС", бр.36/09 и 88/10),
- Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха ("Сл. гласник РС", бр. 11/10, 75/10 и 63/13),
- Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр.50/12),
- Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10),
- Правилника о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Сл. гласник РС", бр.74/11).



I РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА АЕРОЗАГАЂЕЊА

Завод за јавно здравље "Тимок" Зајечар врши мерења следећих загађујућих материја у ваздуху:

- сумпордиоксида, чађи, азотдиоксида,
- укупних таложних материја (у оквиру којих су мерени тешки метали Pb, Zn и Cd) и
- суспендованих честица.

Мерно место	SO ₂	NO ₂	ЧАЂ	УТМ (Pb, Zn, Cd)	СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ	АЛЕРГЕНИ ПОЛЕН
Електродистрибуција	•	•	•			
ул.Сремска	•	•	•			
Селиште				•		
Југопетролово складиште					•	
Насеље Котлујевац - ул. Плитвичка				•		
Електротимок						•

Мерна места за SO₂, NO₂ и чађ:

1. „Електродистрибуција” - ул. Генерала Гамбете 84
2. Завод за јавно здравље “Тимок” Зајечар - ул. Сремска 13

Мерна места за укупне таложне материје:

1. „Селиште” - Веселина Маслеше 13
2. Насеље Котлујевац - ул. Плитвичка

Мерно место за суспендоване честице:

1. „Југопетролово складиште” - Железничка бб

Мерно место за алергени полен:

1. На крову зграде Електротимока - ул. Николе Пашића

**Законска регулатива**

	гранична вредност	за период усредњавања од годину дана
сумпордиоксид	125 µg/m ³ /дан	
чађ	50 µg/m ³ /дан	
азотдиоксид	85 µg/m ³ /дан	
укупне таложне материје (УТМ)	450 mg/m ² /дан	200 mg/m ² /дан
■ Олово (у УТМ)	250 µg/m ² /дан	
■ Кадмијум (у УТМ)	5 µg/m ² /дан	
■ Цинк (у УТМ)	400 µg/m ² /дан	
суспендоване честице	120 µg/m ³ /дан	70 µg/m ³ /дан
алергени полен		
полен дрвећа, трава и корова	30 поленових зрна по m ³ ваздуха	
полен амброзије	15 поленових зрна по m ³ ваздуха	

СУМПОРДИОКСИД, ЧАЂ и АЗОТДИОКСИД

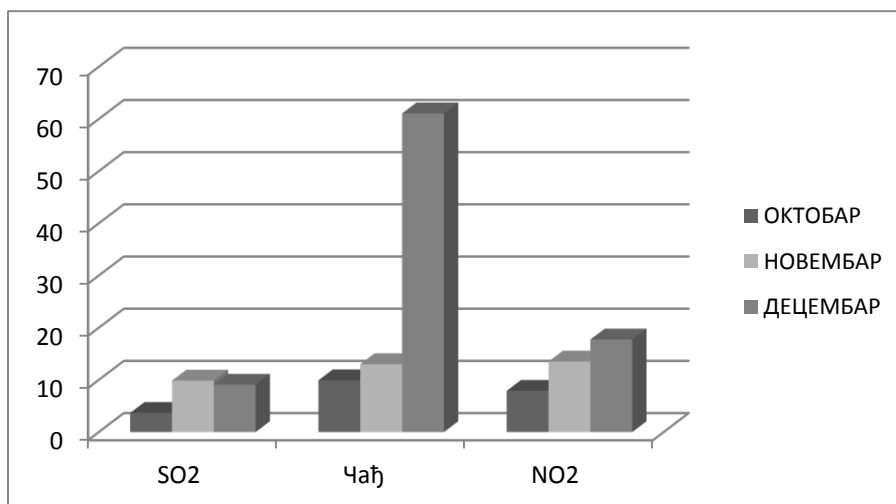
Резултати мерења SO₂, чађи и NO₂ у комуналној средини Зајечара приказани су по месецима у табелама 1 и 2 и графиконима.

Табела 1: Мерно место "Сремска 13"

ОКТОБАР	SO ₂	Чађ	NO ₂
Број мерења	31	31	31
Средња концентрација (µg/m ³)	<3.67	<9.92	7.90
Максимално измерена концентрација (µg/m ³ /dan)	14.05	30.14	17.57
Број дана изнад ГВИ	0	0	0
НОВЕМБАР	SO ₂	Чађ	NO ₂
Број мерења	30	30	30
Средња концентрација (µg/m ³)	<9.86	<13.01	<13.51
Максимално измерена концентрација (µg/m ³ /dan)	37.85	37.96	24.71
Број дана изнад ГВИ	0	0	0
ДЕЦЕМБАР	SO ₂	Чађ	NO ₂
Број мерења	29	29	30
Средња концентрација (µg/m ³)	<9.07	61.06	17.74
Максимално измерена концентрација (µg/m ³ /dan)	17.42	156.39	32.43
Број дана изнад ГВИ	0	18	0
ГРАНИЧНА ВРЕДНОСТ	125 µg/m ³	50µg/m ³	85 µg/m ³



Упоредни преглед средње концентрације SO₂, Чађ, NO₂ мерно место „Сремска 13“

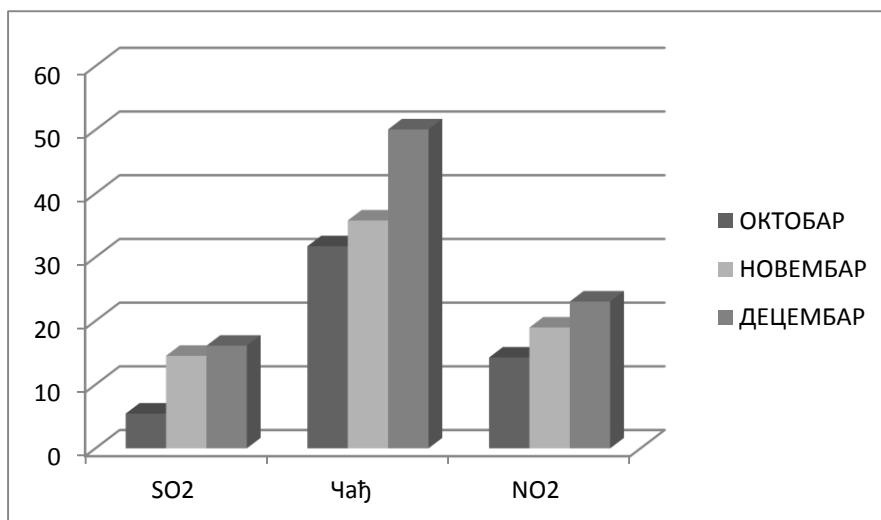


Табела 2: Мерно место „Електродистрибуција“

ОКТОБАР		SO ₂	Чађ	NO ₂
Број мерења		30	30	30
Средња концентрација (µg/m ³)		5.46	31.73	14.26
Максимално измерена концентрација (µg/m ³ /dan)		11.57	73.97	20.79
Број дана изнад ГВИ		0	4	0
НОВЕМБАР		SO ₂	Чађ	NO ₂
Број мерења		30	30	29
Средња концентрација (µg/m ³)		14.53	35.77	18.97
Максимално измерена концентрација (µg/m ³ /dan)		32.83	110.89	37.25
Број дана изнад ГВИ		0	6	0
ДЕЦЕМБАР		SO ₂	Чађ	NO ₂
Број мерења		31	31	31
Средња концентрација (µg/m ³)		16.12	50.08	23.05
Максимално измерена концентрација (µg/m ³ /dan)		26.94	120.86	39.21
Број дана изнад ГВИ		0	13	0
ГРАНИЧНА ВРЕДНОСТ		125 µg/m ³	50µg/m ³	85 µg/m ³



Упоредни преглед средње концентрације SO₂, Чађ, NO₂ мерно место „Електродистрибуција“



УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ И ТЕШКИ МЕТАЛИ

Резултати мерења укупних таложних материја (у оквиру којих су мерени тешки метали Pb, Zn и Cd) су приказани у табели 3 и 4 и графиконима.

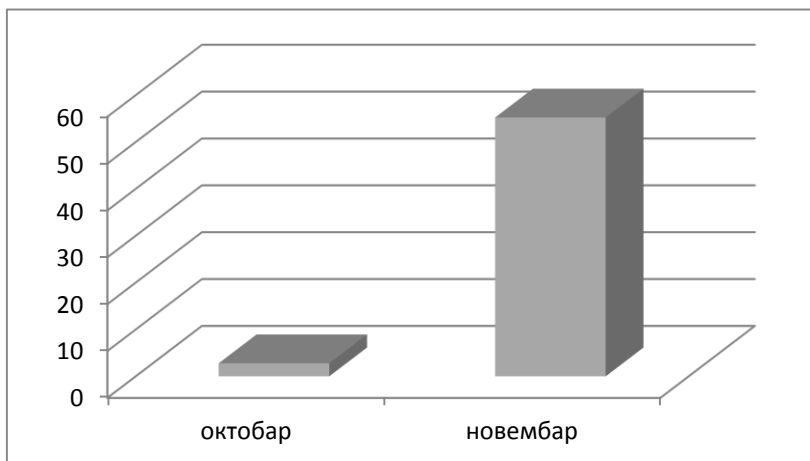
Табела 3: Мерно место "Селиште"

Парам./месец	ОКТОБАР	НОВЕМБАР	ДЕЦЕМБАР*	гранична вредност
Кол. падавина (l)	3.890	4.875		
рН	6.83	7.01		
Раств. материје (mg/kol.pa.)	0.34	52.53		
Нераст. материје (mg/kol.pa.)	2.44	2.70		
Пепео (mg/kol.pa.)	3.17	25.32		
Сагор. материје (mg/kol.pa.)	<0.01	<0.01		
Сулфати (mg/kol.pa.)	23.04	30.15		
Хлориди (mg/kol.pa.)	5.13	5.32		
Калцијум (mg/kol.pa.)	10.64	16.81		
Ук. талож. материје (mg/m ² /dan)	2.78	55.23		450 mg/m ² /dan
Олово (µg/m ² /dan)	7.60	10.51		250 µg/m ² /dan
Кадмијум (µg/m ² /dan)	<0.052	<0.052		5 µg/m ² /dan
Цинк (µg/m ² /dan)	34.19	49.91		400 µg/m ² /dan

*За децембар месец нема резултата за укупне таложне материје на мерном месту „Селиште“ – оштећен узорак



Упоредни преглед таложних материја на мерном месту "Селиште"



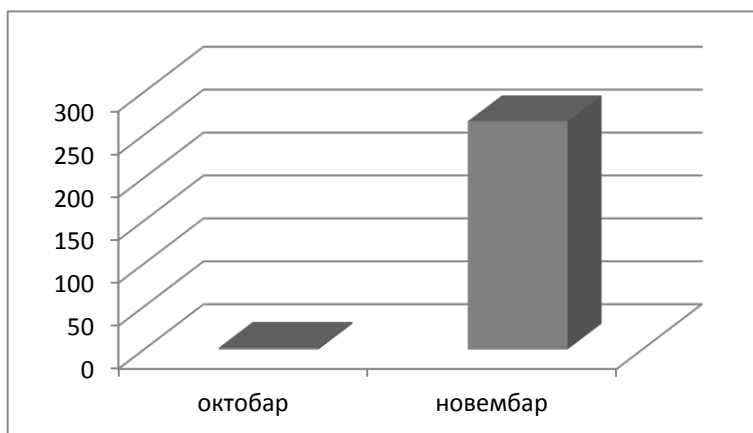
Табела 4: Мерно место „Котлујевац“

Парам./месец	ОКТОБАР	НОВЕМБАР	ДЕЦЕМБАР*	гранична вредност
Кол. падавина (l)	4.75	4.890		
pH	6.72	6.83		
Раств. материје (mg/kol.pa.)	0.28	263.47		
Нераст. материје (mg/kol.pa.)	1.71	2.43		
Пепео (mg/kol.pa.)	4.88	7.54		
Сагор. материје (mg/kol.pa.)	<0.01	<0.01		
Сулфати (mg/kol.pa.)	23.08	18.99		
Хлориди (mg/kol.pa.)	<2.60	3.56		
Калцијум (mg/kol.pa.)	14.84	17.92		
Ук. талож. материје (mg/m ² /dan)	1.99	265.90		450 mg/m ² /dan
Олово (µg/m ² /dan)	6.96	50.06		250 µg/m ² /dan
Кадмијум (µg/m ² /dan)	<0.052	<0.052		5 µg/m ² /dan
Цинк (µg/m ² /dan)	51.03	28.98		400 µg/m ² /dan

***За децембар месец нема резултата за укупне таложне материје на мерном месту „Котлујевац“ – оштећен узорак*



Упоредни преглед таложних материја на мерном месту "Котлујевац"



РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА СУСПЕНДОВАНИХ ЧЕСТИЦА

Резултати мерења суспендованих честица на мерном месту "Складиште Југопетрола" су приказани у табели 5 и графиком.

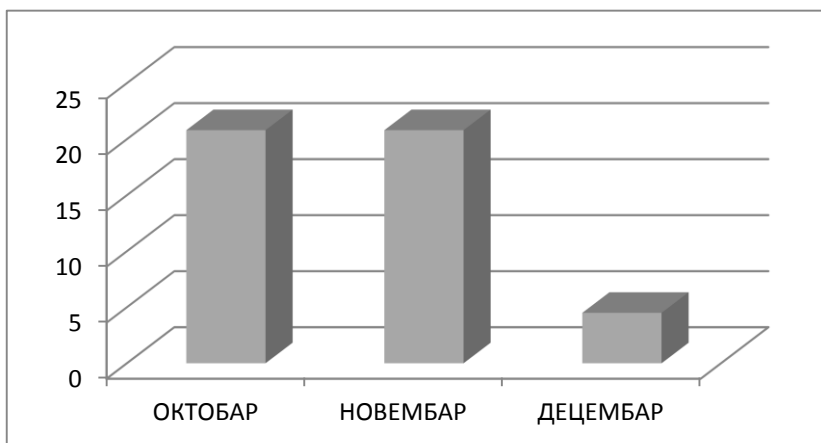
Табела 5: Резултати мерења суспендованих честица

Мерно место "Складиште Југопетрола"

Месец	ДАТУМ	Суспенд.честице($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
ОКТОБАР	21/22.10.2015.	20.80
НОВЕМБАР	17/18.11.2015.	20.80
ДЕЦЕМБАР	15/16.12.2015.	4.5

ГРАНИЧНА ВРЕДНОСТ - $120 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$ / период усредњавања од годину дана - $70 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$

Резултати мерења суспендованих честица - "Складиште Југопетрола"





АЛЕРГЕНИ ПОЛЕН

Мерење концентрације полена у ваздуху обавља се у оквиру систематског праћења концентрације полена на територији града Зајечара, у оквиру државне мреже за мониторинг алергеног полена. У IV тромесечју алергени полен је мерен током октобра месеца.

Идентификација полена врши се за 24 биљне врсте - леска, јова, тисе и чемпреси, брест, топола, јавор, врба, јасен, бреза, граб, платан, орах, храст, бор, конопље, траве, липа, боквица, киселица, коприве, штитови, пелин, дуд и амброзија.

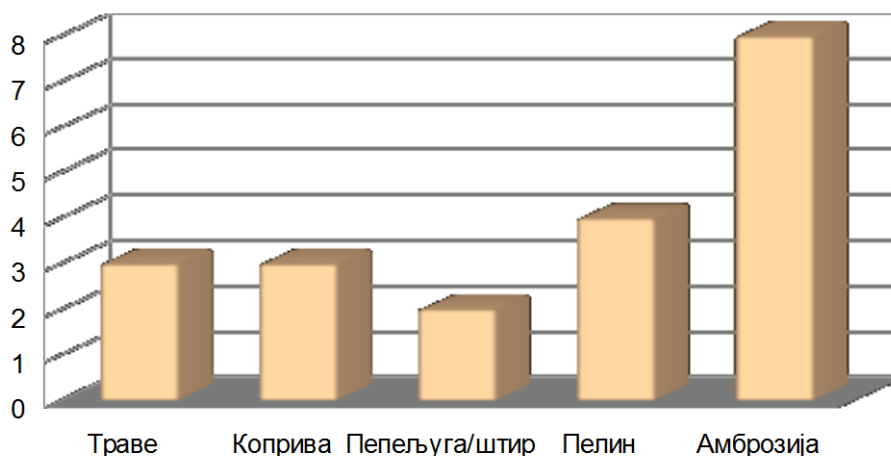
Резултати испитивања алергеног полена су приказани у табели 6 и графикомом.

Табела 6: Алергени полен – октобар 2015.

Дани	Леска	Јова	тује/чемпреси	Брест	Топола	Јавор	Врба	Јасен	Бреза	Граб	Платан	Орах	Храст	Бор	Конопље	Траве	Липа	Боквица	Киселица	Коприва	Пепељуга/штит	Пелин	Амброзија	Дуд
1																1				3		1		
2																2				3	1	4	1	
3																1				1	1		1	
4																				3	2			
5																				1	1		1	
6																							1	
7																				2		1	3	
8																				1			8	
9																							1	
10																							1	
11																							2	
12																								
13																3				2	1			
14																				1			1	
15																1				1			1	
16																				1				
17																				2				
18																				1			2	
19																					1			
20																								
21																					1			
22																								
23																								
24																							1	
25																								
26																								
27																1								
28																1								
29																								
30																								
31																1					1			
Праг концентрације је 30 поленових зрна/м ³ ваздуха, за амброзију 15 поленових зрна/м ³ ваздуха																								



И Н Ф О Р М А Ц И Ј А о извршеном мониторингу за период октобар-децембар 2015. године
Упоредни преглед максималне концентрације поленових зрна у октобру месецу.



II ХИГИЈЕНСКА ИСПРАВНОСТ ВОДЕ АРТЕСКИХ ЧЕСАМА У ЗАЈЕЧАРУ

У циљу заштите и очувања квалитета воде артеских чесама у Зајечару, у 2015. години, стање и хигијенску исправност ових вода прати Институт за јавно здравље Ниш, а о одржавању јавних чесми стара се Јавно комунално предузеће "Водовод" Зајечар.

Испитивања хигијенске исправности вода артеских чесама на подручју Зајечара у IV кварталу спроведена су током децембра 2015. године у складу са Правилником о хигијенској исправности воде за пиће (Сл.лист СРЈ бр.42/98, 44/99).

Код вода појединих артеских чесама потврђени су раније уочени разлози неисправности попут повећане вредности за гвожђе и мутноћу. Повећана мутноћа код појединих чесама резултат је процеса који се одвијају на дубини одакле ове воде долазе под притиском на површину земље.

На основу добијених резултата и стручног мишљења Института за јавно здравље Ниш, у периоду узорковања у децембру месецу, воде са следећих артеских чесама обележене су као воде које се не могу користити за пиће:

- А.ч. код О.Ш. „Х. Вељко“
- А.ч. Милошевићева, угао Дубровачке и З.Радмиловића иза "Интерекса"
- А.ч. код биоскопа "Тимок" ул. С.Марковића
- А.ч. код бензинске пумпе "Југопетрол", угао Кумановске и Тимочке буне
- А.ч. код "Златне звезде", ул. Призренска и К. Венац
- А.ч. "Два брата", угао Н. Пашића и Н. Републике
- А.ч. код "Попове плаже"
- А.ч. код О.Ш. „Љ.Р. Нада“, ул. Ђердапска

Резултати испитивања приказани су Табели 7



И Н Ф О Р М А Ц И Ј А о извршеном мониторингу за период октобар-децембар 2015. године

Табела 7: Резултати физичко –хемијских и микробиолошких испитивања

Ред. број	НАЗИВ ЧЕСМЕ	t° C	ИСПРАВНОСТ	УЗРОК НЕИСПРАВНОСТИ	
				Физичко-хемијска	бактериолошка
1	А.ч. "Лувр" ул. Дубровачка		+		
2	А.ч. Милошевићева, угао Дубровачке и З.Радмиловића иза "Интерекса"	14.9	није усаглашена са Правилником	повећане вредности за боју, мутноћу, мирис (2+), гвожђе (0,57+)	+
3	А.ч. код кафане "Зеленгора", угао Х.Вељкова и Ђ.Симеоновића		+		
4	А.ч. код "Говеће пијаце", угао Х. Вељкове и И.Милутиновића		+		
5	А.ч. код О.Ш. "Љ.Р.Нада", ул. Ђердапска	14.6	није усаглашена са Правилником	повећане вредности за боју, мутноћу, мирис (2+), гвожђе (0,48+)	+
6	А.ч. у ул. Бранка Перића		+		
7	А.ч. код биоскопа "Тимок" ул. С.Марковића	15.4	није усаглашена са Правилником	повећане вредности за боју, мутноћу, мирис (2+), гвожђе (0,54+)	+
8	А.ч. "Маркова" ул. Кумановска код Библиотеке		+		
9	А.ч. код бензинске пумпе "Југопетрол", угао Кумановске и Тимочке буне	14.9	није усаглашена са Правилником	повећане вредности за боју, мутноћу, мирис (2+), гвожђе (0,51+)	+
10	А.ч. Тацкова, угао Истарске и Јакшићеве		+		
11	А.ч. у насељу "Краљевица" испред зграде Ц2		+		
12	А.ч. код "Златне звезде", ул. Призренска и К. венац	13.7	није усаглашена са Правилником	повећане вредности за боју, мутноћу, мирис (2+), гвожђе (0,91+)	+
13	А.ч. "Пајићева"(угао С.Марковића и Н.фронта)	није узоркована			
14	А.ч. "Два брата", угао Н. Пашића и Н. Републике	13.7	није усаглашена са Правилником	повећане вредности за боју, мутноћу, мирис (3+), гвожђе (0,76+)	+
15	А.ч. код "Воћара" угао Н. Пашића и Светозареве (горња чесма)	није узоркована			
16	А.ч. код "Воћара" угао Н. Пашића и Светозареве (доња чесма)		+		
17	А.ч. код "Јединства", ул. Чупићева		+		
18	А.ч. угао ЈНА и Гундулићеве		+		
19	А.ч. код "Попове плаже"	11	није усаглашена са Правилником	повећане вредности за боју, мутноћу, мирис (2+), гвожђе (0,56+)	+
20	А.ч. код улаза у железни.ст., ул. В. Путника		+		
21	А.ч. код комуналног предузећа, угао ул. В. Путника и Ђ. Салаја		+		
22	А.ч. код Хотела "Србија ТИС", ул. Крфска		+		
23	А.ч. Фарма "Видрица" ул. Вишеградска		+		



И Н Ф О Р М А Ц И Ј А о извршеном мониторингу за период октобар-децембар 2015. године

24	А.ч. на углу Ц.Армије и Чегарске, код кафане "Чесма"		+		
25	А.ч."Недељкова", угао Вардарске и Новосадске		+		
26	А.ч. код обданишта "Маслачак"-Кључ III		+		
27	А.ч. на углу Пожаревачке и С. Главаша, код зграде А6		+		
28	А.ч. код О.Ш. "Х.Вељко"	11.2	није усаглашена са Правилником	мирис (2+)	Укупне колиформне бактерије 92 E.coli
29	А.ч. код Ф. игралишта "Каблови"		+		
30	А.ч. код "Звезданске кривине", угао Ц. Армије и Д. Р. Боби		+		
31	А.ч. угао улице Б. Цоловића и Ц. Армије		+		

	Јачина мириса	Опис одређивања
0	Нема	Одсуство мириса. Не може да се опazi
1	Врло слаба	Мирис може да утврди посебно оспособљено лице
2	Слаба	Мирис не скреће пажњу корисника воде али може да се примети ако се на њега укаже.
3	Приметна	Мирис се лако установи и изазива колебање према коришћењу воде.
4	Знатна	Мирис се одмах осети и изазива пажњу, а воду чини непогодном за пиће.
5	Врло јака	Мирис је толико јак да чини воду непогодном за пиће.

Прописане вредности за укупне колиформне бактерије за затворена изворишта 10 cfu
 Прописане вредности за гвожђе 0.3 mg/l

III РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКИХ ВОДА

Узорковање и анализа исправности површинских вода, врши се сходно Правилнику о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Службени гласник РС", бр.74/11) и Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр.50/12).

Анализу здравствене исправности воде акумулације „Грлиште“ извршио је Завод за јавно здравље "Тимок" Зајечар у октобру и новембру месецу на следећи начин:

- 5 узорковања са водозахвата (по дубинама језера),
- 5 узорковања са средине језера (по дубинама језера),
- 2 узорковања код притока Ласовачке и Леновачке реке које се уливају у језеро.

Сходно наведеним законским прописима одређује се квалитет воде у површинским водама укључујући и акумулацију "Грлиште", на основу следећих параметара:



Класа еколошког статуса

- I - одличан еколошки статус
- II - добар еколошки статус
- III - умерени еколошки статус
- IV - слаб еколошки статус
- V - лош еколошки статус

Класа еколошког потенцијала

- I класа - добар и бољи потенцијал
- II класа - умерен потенцијал
- III класа - слаб потенцијал
- IV класа - лош поненција

Сапробност

- Ксеносапробност (Катаробни степен сапробности) – воде без икаквог загађења
- Олигосапробност – вода I класе, чиста или незнатно загађена
- Бетамезосапробност - вода II класе, умерено органско загађење
- Алфамезосапробност – вода III класе, јако загађена
- Полисапробност – вода IV класе

Концентрација хлорофила и степен трофичности

- < 1 - ултра олиготрофичан
- 1-3 - олиготрофичан (релативно „чиста вода“ која није много „оптерећена“ алгима)
- 3-10 - олиго-мезотрофичан
- 10-20 - мезотрофичан
- 20-50 - мезо-еутрофичан
- 50-100 - еутрофичан
- 100-200 - еу-политрофичан
- 200-800 - политрофичан
- >800 - хипертофичан

КВАЛИТЕТ ВОДЕ У АКУМУЛАЦИЈИ „ГРЛИШТЕ“

Грлишко језеро – водозахват – октобар 2015

ПАРАМЕТАР	Добијена вредност водозахват површина 0.5м	Добијена вредност водозахват 3м	Добијена вредност водозахват 5м	Добијена вредност водозахват 10м	Добијена вредност водозахват 10% од дна
Класа еколошког потенцијала	I	II	II	II	I
Сапробност	Бетамезосапробна	Бетамезосапробна	Бетамезосапробна	Бетамезосапробна	Бетамезосапробна
Концентрација хлорофила и степен трофичности	2.27 $\mu\text{m}/\text{m}^3$ Олиготрофична	1.26 $\mu\text{m}/\text{m}^3$ Олиготрофична	2.02 $\mu\text{m}/\text{m}^3$ Олиготрофична	0.75 $\mu\text{m}/\text{m}^3$ Ултра олиготрофична	1.01 $\mu\text{m}/\text{m}^3$ Олиготрофична
Цијанобактерије	/	/	/	/	/



Грлишко језеро – профил I (средина акумулације) – октобар 2015

ПАРАМЕТАР	Добијена вредност профил I површина 0.5м	Добијена вредност профил I 3м	Добијена вредност профил I 5м	Добијена вредност профил I 10м	Добијена вредност профил I 10% од дна
Класа еколошког потенцијала	I	II	II	II	II
Сапробност	Бетамезосапробне	Бетамезосапробне	Бетамезосапробне	Бетамезосапробне	Бетамезосапробне
Концентрација хлорофила и степен трофичности	5.81 $\mu\text{m}/\text{m}^3$ Олигомезотрофична	4.29 $\mu\text{m}/\text{m}^3$ Олигомезотрофична	5.05 $\mu\text{m}/\text{m}^3$ Олигомезотрофична	5.30 $\mu\text{m}/\text{m}^3$ Олигомезотрофична	0.75 $\mu\text{m}/\text{m}^3$ Ултра олиготрофична
Цијанобактерије	/	/	/	/	У малом броју

Грлишко језеро – Ласовачка и Леновачка река – октобар 2015

ПАРАМЕТАР	Добијена вредност Ласовачка река	Добијена вредност Леновачка река
Класа еколошког статуса	III	III
Сапробност	Бетамезосапробне	Бетамезосапробне
Цијанобактерије	У малом броју	/

Грлишко језеро – водозахват – новембар 2015

ПАРАМЕТАР	Добијена вредност водозахват површина 0.5м	Добијена вредност водозахват 3м	Добијена вредност водозахват 5м	Добијена вредност водозахват 10м	Добијена вредност водозахват 10% од дна
Класа еколошког статуса	II	II	II	II	II
Сапробност	Бетамезосапробна	Катаробни степен сапробности	Катаробни степен сапробности	Катаробни степен сапробности	Катаробни степен сапробности
Концентрација хлорофила и степен трофичности	1.26 Олиготрофична	3.79 Олиго-мезотрофична	3.79 Олиго-мезотрофична	4.55 Олиго-мезотрофична	1.76 Олиготрофична
Цијанобактерије	/	/	/	/	/



Грлишко језеро– профил I (средина акумулације) – новембар 2015

ПАРАМЕТАР	Добијена вредност профил I површина 0.5м	Добијена вредност профил I 3м	Добијена вредност профил I 5м	Добијена вредност профил I 10м	Добијена вредност профил I 10% од дна
Класа еколошког статуса	II	II	II	II	II
Сапробност	Бетамезосапробне	Бетамезосапробне	Катаробни степен сапробности	Катаробни степен сапробности	Катаробни степен сапробности
Концентрација хлорофила и степен трофичности	5.05 Олиго-мезотрофична	6.31 Олиго-мезотрофична	5.05 Олиго-мезотрофична	4.04 Олиго-мезотрофична	0.25 Ултра-олиготрофична
Цијанобактерије	/	/	/	/	/

Грлишко језеро – Ласовачка и Леновачка река – новембар 2015

ПАРАМЕТАР	Добијена вредност Ласовачка река	Добијена вредност Леновачка река
Класа еколошког статуса	III	III
Сапробност	Бетамезосапробне	Бетамезосапробне
Цијанобактерије	У малом броју	/

IV РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА БУКЕ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ

Мерење нивоа комуналне буке дефинисано је Законом о заштити од буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр.36/09 и 88/10) и Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10).

Мерење нивоа буке на територији града Зајечара вршено је у октобру, новембру и децембру месецу на шест мерних места, која су одабрана као референтни представници предвиђених зона, а у циљу акустичког зонирања града.

Мерења су обављена у 5 временских интервала од по 15 минута, и то:

- 2 мерења у току дана
- 1 мерење у току вечери
- 2 мерења у току ноћи

**Измерене вредности интензитета буке у dB(A) – октобар 2015**

МЕРНО МЕСТО	I мерење	II мерење	III мерење	Граничне вредности за дан/вече	IV мерење	V мерење	Граничне вредности за ноћ
Шеталиште између ОШ „Десанка Максимовић“ и ОШ „Љуба Нешић“	60	61	55	65	43	47	55
- Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за дан/вече. - Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за ноћ. Просечан број возила на мерном месту био је 2 лака возила и без тешких возила на сат							
Центар града - Сквер	65	65	66	65	59	59	55
- Мередавни ниво буке прелази дозвољени ниво спољашње буке за дан/вече за 1 dB. - Мередавни ниво буке прелази дозвољени ниво спољашње буке за ноћ за 4dB. Просечан број возила на мерном месту био је 252 лаких и 4 тешка возила на сат							
Кеј IX бригаде	57	57	53	65	48	46	55
- Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за дан/вече. - Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за ноћ. Просечан број возила на мерном месту био је 206 лаких и 4 тешка возила на сат							
Шљиварски пут	59	61	58	65	55	47	55
- Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за дан/вече. - Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за ноћ. Просечан број возила на мерном месту био је 32 лаких и без тешких возила на сат							
„Острво“ код Так-а	66	65	63	65	57	54	55
- Мередавни ниво буке прелази дозвољени ниво спољашње буке за дан/вече за 1 dB. - Мередавни ниво буке прелази дозвољени ниво спољашње буке за ноћ за 2dB. Просечан број возила на мерном месту био је 554 лаких и 10 тешких возила на сат							
Факултет за менаџмент	44	39	34	65	28	28	55
- Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за дан/вече. - Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за ноћ. Није било возила на мерном месту							

Измерене вредности интензитета буке у dB(A) – новембар 2015

МЕРНО МЕСТО	I мерење	II мерење	III мерење	Граничне вредности за дан/вече	IV мерење	V мерење	Граничне вредности за ноћ
Средњошколски центар	59	57	46	65	42	35	55
- Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за дан/вече. - Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за ноћ. Просечан број возила на мерном месту био је 14 лаких и без тешких возила на сат							
Трг Николе Пашића	65	62	63	65	53	50	55
- Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за дан/вече. - Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за ноћ. Просечан број возила на мерном месту био је 286 лаких и 3 тешка возила на сат							
Угао улица 7. Септембар и Светозара Марковића	61	63	57	65	47	45	55
- Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за дан/вече. - Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за ноћ. Просечан број возила на мерном месту био је 128 лаких и 16 тешких возила на сат							
Аутобуска станица	62	62	57	65	/	/	55



И Н Ф О Р М А Ц И Ј А о извршеном мониторингу за период октобар-децембар 2015. године

- Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за дан/вече.
- Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за ноћ.

Просечан број возила на мерном месту био је 396 лаких и 42 тешких возила на сат

Железничка станица	53	58	52	65	51	47	55
--------------------	----	----	----	----	----	----	----

- Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за дан/вече.
- Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за ноћ.

Просечан број возила на мерном месту био је 3 лаких и без тешких возила на сат

Насеље „Кључ“	55	56	58	65	48	52	55
---------------	----	----	----	----	----	----	----

- Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за дан/вече.
- Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за ноћ.

Просечан број возила на мерном месту био је 61 лаких и 2 тешка возила на сат

Измерене вредности интензитета буке у dB(A) – децембар 2015

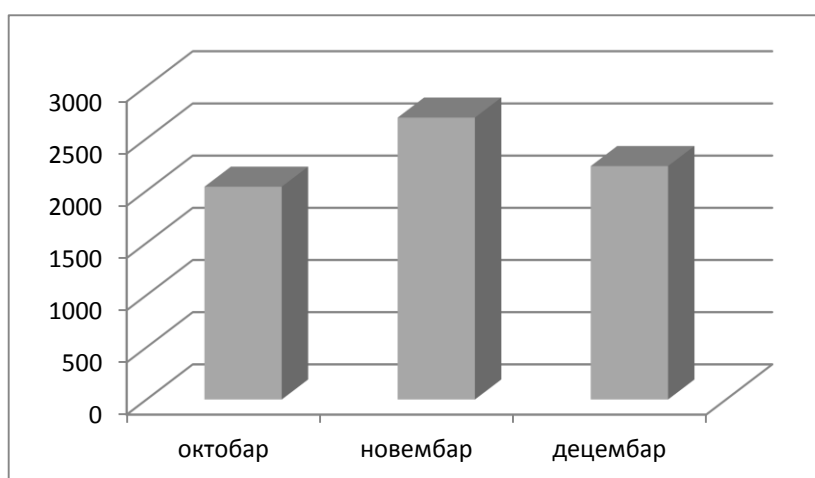
МЕРНО МЕСТО	I мерење	II мерење	III мерење	Граничне вредности за дан/вече	IV мерење	V мерење	Граничне вредности за ноћ
ул.Станоја Гачића	63	63	62	65	60	57	55
Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за дан/вече. Мередавни ниво буке прелази дозвољени ниво спољашње буке за ноћ за 5 dB							
Насеље Подлив, ул.Војничка	57	61	56	65	52	51	55
Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за дан/вече. Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за ноћ.							
Насеље Влачић, ул.Миљана Миљковића	53	51	46	65	45	44	55
Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за дан/вече. Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за ноћ.							
Насеље Краљевица	48	61	59	65	47	42	55
Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за дан/вече. Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за ноћ.							
Трг Николе Пашића	61	64	61	65	55	55	55
Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за дан/вече. Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за ноћ. Просечан број возила на мерном месту био је 494 лаких и 2 тешка возила на сат							
ул.Светозара Марковића	62	62	63	65	55	53	55
Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за дан/вече. Мередавни ниво буке не прелази дозвољени ниво спољашње буке за ноћ. Просечан број возила на мерном месту био је 234 лаких и 1 тешко возило на сат							

**V ЕВИДЕНЦИЈА О ПРИКУПЉЕНОМ КОМУНАЛНОМ ОТПАДУ**

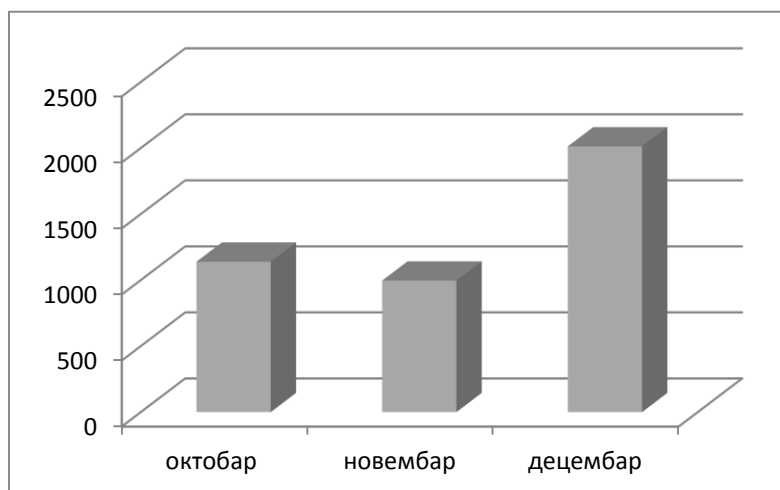
Јавно комунално стамбено предузеће "Зајечар" из Зајечара доставља месечни извештај о извожењу отпада који се одлаже на Градску депонију код Халова. Количина укупног чврстог отпада који се одлаже на Градску депонију као и састав отпада за период октобар, новембар, децембар 2015. године, приказани су у табелама 8, 9 и 10.

Табела 8: Укупна количина чврстог отпада одложеног на градску депонију

октобар 2015	2038.69	т/месећ
новембар 2015	2700.78	т/месећ
децембар 2015	2236.53	т/месећ

**Табела 9: Количина чврстог отпада одложеног на градску депонију из домаћинства**

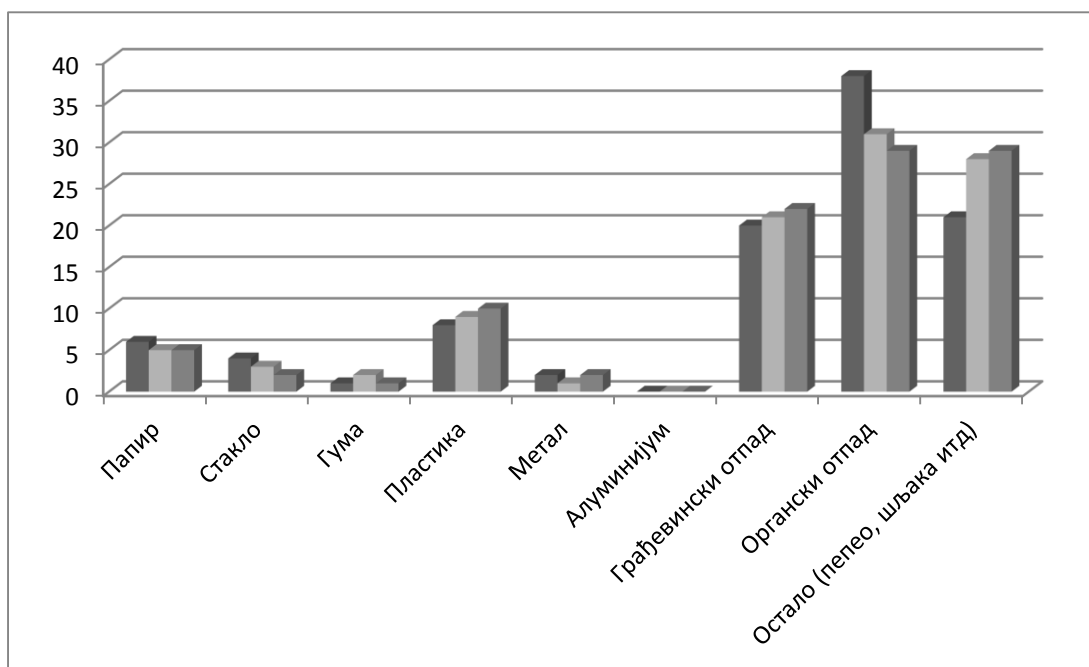
октобар 2015	1139.21	т/месећ
новембар 2015	995.90	т/месећ
децембар 2015	2012.40	т/месећ





Табела 10: Структура извеженог и депонованог чврстог отпада у процентима

2015 година	ОКТОБАР	НОВЕМБАР	ДЕЦЕМБАР
Папир	6	5	5
Стакло	4	3	2
Гума	1	2	1
Пластика	8	9	10
Метал	2	1	2
Алуминијум	/	/	/
Грађевински отпад	20	21	22
Органски отпад	38	31	29
Остало (пепео, шљака итд)	21	28	29



**ШЕФ ОДСЕКА
ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Јасмина Стевић Јовић, дипл.инж.тех.

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

Славка Стојановић, дипл. правник